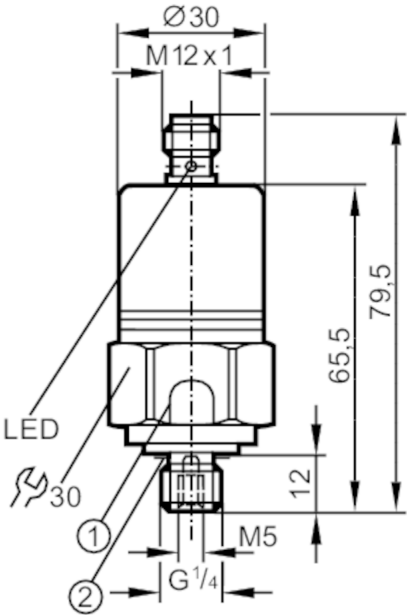




Interruptor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-250-SBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Mecanismo de alívio de pressão
Nenhuma força mecânica deve ser exercida sobre o mecanismo de alívio de pressão.
- 2 vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Alcance de medição	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna:M5		

Área de aplicação

Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Condicional utilizável para	aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluido [°C]	-25...90		
Min. Berstdruck	850 bar	12300 psi	85 MPa
Resistência à pressão	400 bar	5800 psi	40 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	9,6...36 DC; (operação de comunicação: 18...32)		
Consumo de corrente [mA]	< 45		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		
Retardo de prontidão [s]	0,3		



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-250-SBG14-QFPKG/US/ IV

Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2	
Saídas			
Saídas totais		2	
Sinal de saída		sinal de comutação; IO-Link; (configuráveis)	
Função elétrica		PNP	
Quantidade de saídas digitais		2	
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]		2	
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]		250	
Frequência de comutação DC [Hz]		170	
Proteção contra curto-circuitos		sim	
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Alcance de medição		0...250 bar	0...3625 psi 0...25 MPa
Ponto de comutação SP		2...250 bar	40...3620 psi 0,2...25 MPa
Ponto de comutação e retorno rP		1...249 bar	20...3600 psi 0,1...24,9 MPa
Em intervalos de		1 bar	20 psi 0,1 MPa
Ajuste de fábrica			SP1 = 63 bar rP1 = 58 bar
			SP2 = 188 bar rP2 = 183 bar
			OUT1 = Hno OUT2 = Hno
Precisão / desvios			
Precisão do ponto de ajuste [% de duração]		< ± 0,5	
Repetibilidade [% de duração]		< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)	
Desvio de características [% de duração]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)	
Desvio de histerese [% de duração]		< ± 0,1	
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]		< ± 0,1; (por ano)	
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)	
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)	



Interrupitor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-250-SBG14-QFPKG/US/ IV

Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	< 3
Amortecimento do valor de processo dAP em intervalos	[s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.0	
Perfil	sem perfil	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	2,3
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	3
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...85
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção	IP 68; (7 dias / 1 m de profundidade de água / 0,1 bar)	
Certificações / testes		
EMC	imunidade a ruído	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV carga de contato / 15 kV carga de ar
	EN 61000-4-3 HF irradiado	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV alicate de acoplamento
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV Alimentação / 1 kV Sinal em aparelhos DC
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	imunidade a ruído	segundo a diretriz de veículos 1995/54/CE / 04/104EG / 05/83/EG
	Ensaio da câmara de absorção conforme a ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
Resistência a choques	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Categoria 3
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Categoria 2
MTTF	[anos]	308
Certificado UL	Número de aprovação UL	J010
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda	
Dados mecânicos		
Peso	[g]	227,5
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM; EPDM/X; PA	



Interrupor de pressão com célula de medição de cerâmica

PP-250-SBG14-QFPKG/US/ /V	
Materiais em contato com o fluído	1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa Rosca interna:M5
Elemento de estrangulamento disponível	não (instalação posterior)

Displays / elementos de operação		
Display	em operação	2 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
Função Teach		sim

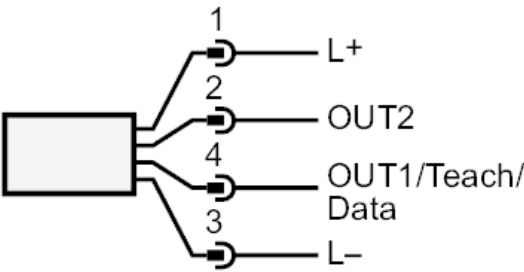
Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico